

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : Kusabi  
Šifra proizvoda : IKF-309 300SC, IBE 3985  
Vrsta proizvoda : SC (koncentrat za suspenziju)

**1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe**

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba  
Upotreba materijala / pripravka : Sredstvo protiv gljivica  
Funkcija ili kategorija uporabe : Proizvodi za zaštitu biljaka

**1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju**

Dodatne informacije nisu dostupne

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Belchim Crop Protection NV/SA  
Technologieaan 7  
B- 1840 Londerzeel  
Belgium  
T +32 (0)52 30 09 06 - F +32 (0)52 30 11 35  
[info@belchim.com](mailto:info@belchim.com) - [www.belchim.com](http://www.belchim.com)

**Distributer**

Belchim Crop Protection HR d.o.o.  
Oreškovićeve ul. 1a  
HR-10000 Zagreb  
+385 (0)1 552 0860  
[info.hr@belchim.com](mailto:info.hr@belchim.com)

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj hitne pomoći : +32(0)14584545  
24 H/7 days

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	112 +385 1 234 8342	

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Karcinogenost, 2. kategorija H351

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija H410

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

**Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš**

Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**2.2. Elementi označivanja****Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS08



GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) :

Upozorenje

Sadrži :

Pyriofenone

Oznake upozorenja (CLP) :

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

# Kusabi

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Oznake obavijesti (CLP)	: H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. : P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P201 - Prije uporabe pribaviti posebne upute. P202 - Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice. P308+P313 - U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P391 - Sakupiti proliveno. P405 - Skladištiti pod ključem. P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
EUH fraze	: EUH208 - Sadrži 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
Dodatne stavke	: SP1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. Za dodatne informacije o dodatnim frazama (SP) pogledajte naljepnicu.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari  $\geq 0,1$  % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Pyriofenone	CAS br: 688046-61-9	25 – 30	Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 1, H410
Alkylated naphthalene sulfonate sodium salt	CAS br: 68425-94-5	1 – 3	Eye Irrit. 2, H319
Isotridecanol, ethoxylated	CAS br: 69011-36-5 EZ-br: 500-241-6	1 – 2	Aquatic Chronic 3, H412
Ethoxylated polyarylphenol	CAS br: 99734-09-5	1 – 2	Aquatic Chronic 3, H412
1,2 benzisothiazol-3(2H)-one	CAS br: 2634-33-5 EZ-br: 220-120-9 INDEKS br: 613-088-00-6	0.01 - < 0.05	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 2 (Udisanje: prašina, maglica), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# Kusabi

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Specifična koncentracijska ograničenja:		
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
1,2 benzisothiazol-3(2H)-one	CAS br: 2634-33-5 EZ-br: 220-120-9 INDEKS br: 613-088-00-6	( 0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Opće mjere prve pomoći : Ako niste sigurni ili se simptomi nastave, obratite se liječniku.
- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjesiti unesrećenu osobu podalje od kontaminiranog područja na svjež zrak. Ako prestane disati, dajte umjetno disanje. Potražite liječničku pomoć.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati s blagim sapunom i vodom. U slučaju crvenila ili nadraženosti nazovite liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Hitno isprati s mnogo vode. Ne primjenjivati kemijska sredstva za neutraliziranje. Ako je potrebno posavjetujte se s oftalmologom.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : U slučaju gutanja hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik. Onesviještenoj osobi ne davati nikakvo piće. Usta isprati s vodom, ne izazivati povraćanje, pozvati liječnika.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci : Moguće odgođene nuspojave.

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Polivalentna pjena. Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). BC-prah. Vodeni aerosol.
- Neprikladna sredstva za gašenje : Ništa, koliko nam je poznato.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do oslobađanja toksičnih i korozivnih para. hidrogenklorid. Fluoridna kiselina. Dušikove pare. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Razrijediti otrovne plinove raspršenim mlazom vode. Djelomično koristite vodu, ako je moguće sakupite cijeli sadržaj.
- Neprikladna sredstva : Potpuna vatrootporna zaštitna odjeća. Rukavice. Izlaganje vrućini/vatru: komprimirani zrak / aparat za kisik. Plinonepropusno odijelo.
- Ostale informacije : Ne odlažite vatrogasnu vodu u okoliš.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Opće mjere : Evakuirati područje.

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Planovi za prvu pomoć : Ne udisati pare. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

##### 6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Zaštitna odjeća. Zaštitne rukavice. U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8.

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti onečišćenje tla i voda. Nemojte dopustiti da uđe odvodne kanale ili vodotokove. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Sadrži tvari koje cure, crpkom isprazniti proizvod u odgovarajuće spremnike. Ogradite prolivenu tekućinu.

# Kusabi

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Za zadržavanje : Sakupite prolivene materijale. Pokupiti prolivenu tekućinu suhim upijajućim materijalom, npr: pijeskom/zemljom. Lopatom odložiti u prikladan i zatvoreni spremnik za odlaganje. Pažljivo prikupiti ostatak.
- Postupci čišćenja : Očistite onečišćene površine pomoću mnogo vode.
- Ostale informacije : Odložite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu. Nakon upotrebe očistiti opremu i odjeću.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi točku 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Ne udisati pare. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
- Higijenske mjere : Rukovati sukladno praksi dobre industrijske higijene i sigurnom praksom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti ni pušiti. Odvojiti radnu odjeću od ostale odjeće. Prati odvojeno.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Pohraniti u suhom, hladnom i dobro prozračenom prostoru. Čuvati samo u originalnom spremniku. Držati spremnik hermetički zatvoren. Držati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti. Držati podalje od mraza. Čuvati izvan dohvata djece. Držati podalje od hrane, pića i hrane i hrane za životinje.
- Nekompatibilni proizvodi : Oksidirajuće sredstvo. Snažne baze. Snažne kiseline.
- Posebni propisi za pakovanje : Nemojte ponovno uporabljati prazne spremnike.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

#### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

##### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati lokalnu ispušnu ventilaciju i prozračivanje prostorije. Ograničiti vrijeme i broj radnika izloženih proizvodu.

#### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

##### Osobna zaštitna oprema:

Sigurnosne naočale.

# Kusabi

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### Oznake osobne zaštitne opreme:



#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

##### Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

##### Zaštita kože i tijela:

zaštitno odijelo

##### Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice. Vrijeme prodiranja: pogledajte preporuke dobavljača. Zaštitne rukavice koje se koriste moraju ispunjavati specifikacije uredbe 2016/425 i posljedičnog standarda EN 374

#### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

##### Zaštita dišnih puteva:

Ako je prozračivanje prikladno, nije potrebno nositi dišnu opremu

#### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Bež.
Izgled	: Viskozno.
Miris	: bezmirisan.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: Nije dostupno
Vrelište	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivno.
Oksidacijska svojstva	: Neoksidirajući materijal.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: Nijedan(ni)
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
pH rješenje	: 6 (1%)(20°C)
Viskoznost, kinematička	: Nije primjenjivo
Viskoznost, dinamičan	: 93 – 5100 mPa.s (40°C), 190 - 6900 mPa.s (20 °C)
Topljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50 °C	: Nije dostupno
Gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća	: 1,08 (20°C)
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: Nije dostupno
Svojstva čestice	: Nije primjenjivo

# Kusabi

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Napetost površine : 35.0 mN/m (0.3g a.s./L, 20°C)  
Napetost površine : 44.5 mN/m (0.06g a.s./L, 20°C)

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja i uvjeta skladištenja.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Štiti od smrzavanja. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidirajuće sredstvo. Snažne kiseline. Snažne baze.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Kusabi	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 423 metoda)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402 metoda)
LC50 Udisanje - Štakor	> 2,78 mg/l/4h (OECD 403 metoda)

Nagrizanje ili nadraživanje kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
dodatne obavijesti : Nije nadražujuće za kožu kunića (OECD 404 metoda)

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
dodatne obavijesti : Nije nadražujuće za oči kunića (OECD 405 metoda)

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
dodatne obavijesti : Na zamorcu ne uzokuje osjetljivost kože (OECD 406 metoda)

Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)  
Karcinogenost : Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Pyriofenone (688046-61-9)	
NOAEL (životinja/mušjak, F0/P)	64,1 mg / kg tjelesne težine (OECD 416 metoda)
NOAEL (životinja/mušjak, F1)	64,1 mg / kg tjelesne težine (OECD 416 metoda)

STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

# Kusabi

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

### Pyriofenone (688046-61-9)

NOAEL (oralni, štakor, 90 danima) 17,9 mg / kg tjelesne mase / dan (OECD 408 metoda)

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

### Kusabi

Viskoznost, kinematička Nije primjenjivo

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dotatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### Kusabi

LC50 - Riba [1] 51,1 mg/l (96H) (Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout))

EC50 - Rakovi [1] 117 mg/l (48H) (Daphnia magna)

ErC50 alge 10,37 mg/l (72H) (Pseudokirchneriella subcapitata)

### Pyriofenone (688046-61-9)

NOEC kronične ribe 1,27 mg/l (Pimephales promelas)

NOEC kronični rakovi 0,0899 mg/l (21d) (Daphnia magna) (OECD 211)

NOEC kronične alge 0,249 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

### Pyriofenone (688046-61-9)

Postojanost i razgradivost Nije biorazgradiv.

### Isotridecanol, ethoxylated (69011-36-5)

Postojanost i razgradivost Jednostavnop biorazgradivo.

Biorazgradnja > 60 % CO<sub>2</sub> (28 days) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) ; >= 90 % Bismuth-active substance (OECD 301E) / By analogy

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

### Pyriofenone (688046-61-9)

BCF - Riba [1] 160

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 3,2 (20 °C, 99.19%, pH 7.2-7.5)

Bioakumulacijski potencijal Niski potencijal bioakumulacije.

### Isotridecanol, ethoxylated (69011-36-5)

Bioakumulacijski potencijal Zanemarivo.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

### Pyriofenone (688046-61-9)

Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) 2,8

# Kusabi

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

<b>Kusabi</b>
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne




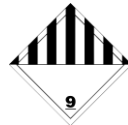
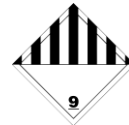
## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada	: Spaliti u ovlaštenom postrojenju.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže dodatne obavijesti	: Ne odlagati s komunalnim otpadom. Odložite sukladno mjesnim propisima.
Ekologija - otpadni materijali	: Nemojte ponovno uporabljati prazne spremnike.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: Ne zagađivati podzemne i površinske vode.
HP šifra	: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu koji sadrži opasne tvari 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima : HP7 - ‚Karcinogeno‘: otpad koji izaziva rak ili povećava njegovu pojavnost. HP14 - ‚Ekotoksično‘: otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili odgođene rizike za jedan ili više sektora okoliša.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>				
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Pyriofenone)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyriofenone)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pyriofenone)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Pyriofenone)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Pyriofenone)
<b>Opis dokumenata za transport</b>				
UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Pyriofenone), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyriofenone), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pyriofenone), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Pyriofenone), 9, III	UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Pyriofenone), 9, III
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
III	III	III	III	III



# Kusabi

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da
Dodatne informacije nisu dostupne				

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

Posebne odredbe (ADR) : 274, 335, 375, 601

Narančasta ploča :



#### Prijevoz morem

Nema raspoloživih podataka

#### Zračni prijevoz

Nema raspoloživih podataka

#### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN) : M6

Broj plavih konusa / svjetala (ADN) : 0

#### Prijevoz željeznicom

Nema raspoloživih podataka

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### 15.1.1. EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

##### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredbi (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

##### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar koja podliježe UREDBA (EZ) br. 1005/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

##### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

# Kusabi

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora lijekova (Uredba EZ 273/2004 o prekursorima lijekova)

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

Nije podložno

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Prijašnji datum	Izmijenjeno	
	Datum obrade	Izmijenjeno	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
6.3	Za zadržavanje	Izmijenjeno	
8.2	Osobna zaštitna oprema	Dodano	
8.2	Zaštita ruku	Dodano	
9.1	Viskoznost, dinamičan	Izmijenjeno	
12.1	LC50 ribe 1	Izmijenjeno	
12.1	EC50 Daphnia 1	Dodano	
12.1	ErC50 (alge)	Izmijenjeno	
15.2	Procjena kemijske sigurnosti	Dodano	

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EZ-br	Broj EZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)

# Kusabi

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Kratice i akronimi:	
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TLM	Srednja vrijednost granične količine
VOC	Hlapivi organski spojevi
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
N.D.N.	Nije naveden drugačije
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
ED	Svojstva endokrine disrupcije

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 2 (Udisanje: prašina, maglica)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 2. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Carc. 2	Karcinogenost, 2. kategorija
EUH208	Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

# Kusabi

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Carc. 2	H351	Računska metoda
Aquatic Chronic 1	H410	Računska metoda

The classification complies with : ATP 12

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.